

A close-up photograph of a lit matchstick. The matchstick is positioned diagonally from the top left towards the bottom right. The flame is bright yellow and orange, with a dark, irregular shape around it, suggesting it's burning through a hole in a surface. The background is a solid, bright orange color.

Энергия

&

Люди

Содержание

Так что же такое
энергия?

Виды энергии

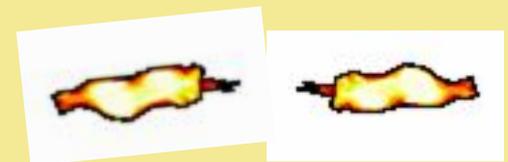
Источники энергии, используемые
человеком
Уголь

Нефть и природный газ

Нетрадиционные топливные
источники
Атом и Вода

Альтернативные источники
энергии
Энергетика России

Об авторе



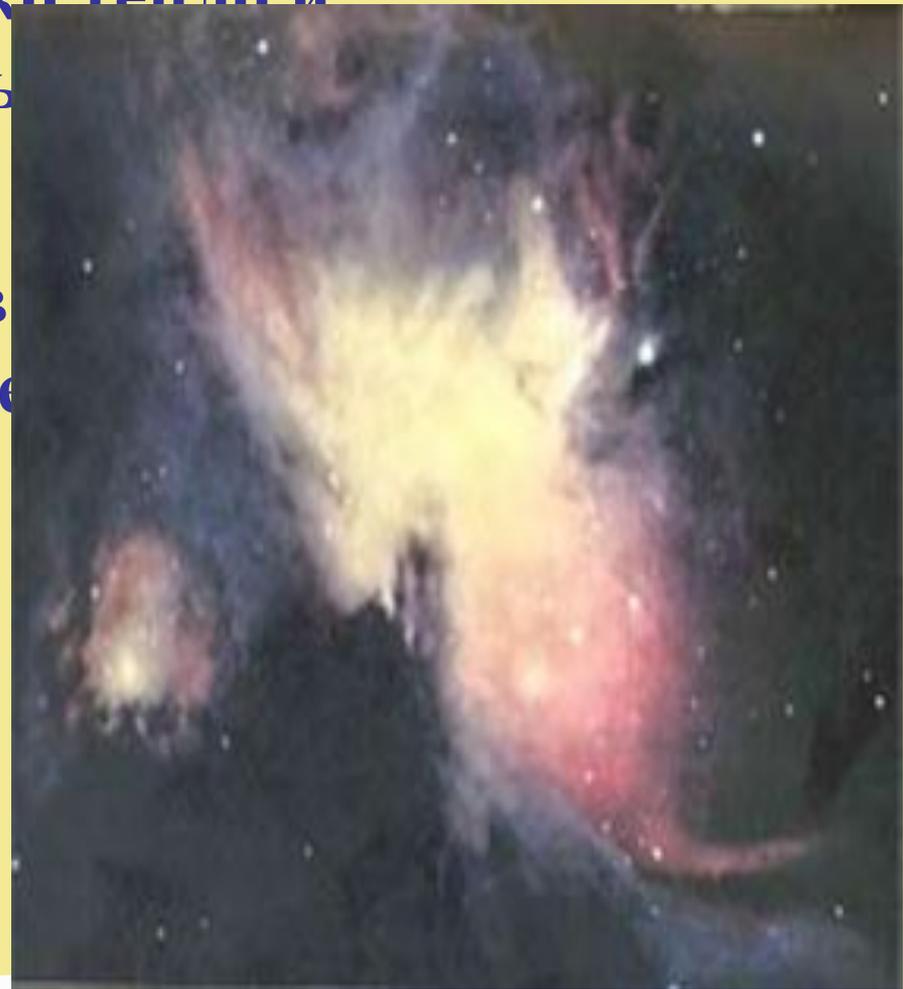
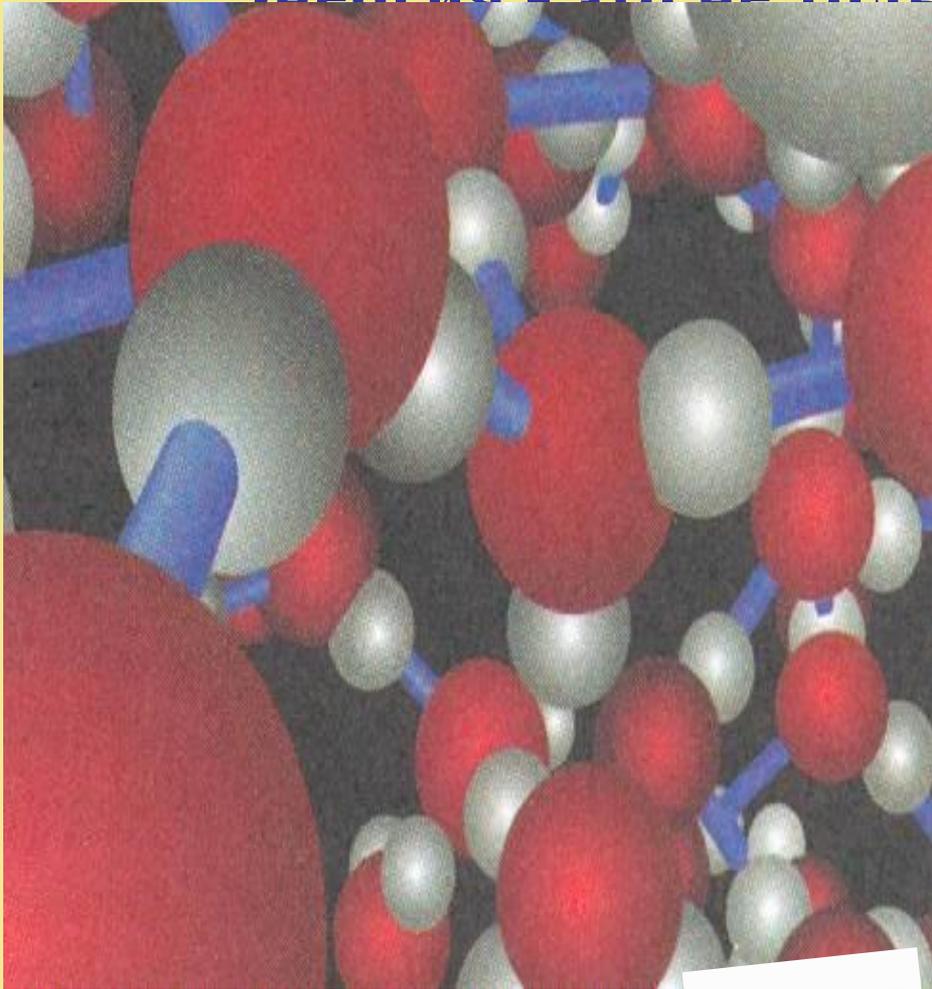
В с ё :

От мельчайших молекул

До целой вселенной...

Так что же такое энергия?

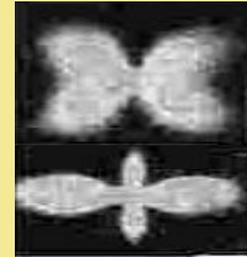
Энергия – это не только тепло и



Виды энергии

Наиболее удобным для человека является электрическая, поэтому в электрическую переводят другие виды энергии.

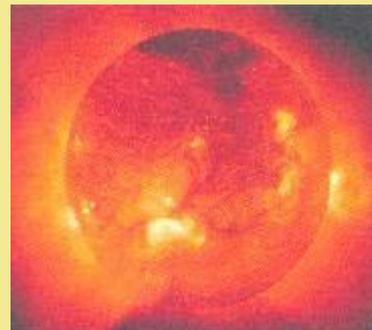
Ядерная



Механическая Электрическая



Тепловая



Химическая



Источники энергии, используемые человеком

Невозобновляемые источники

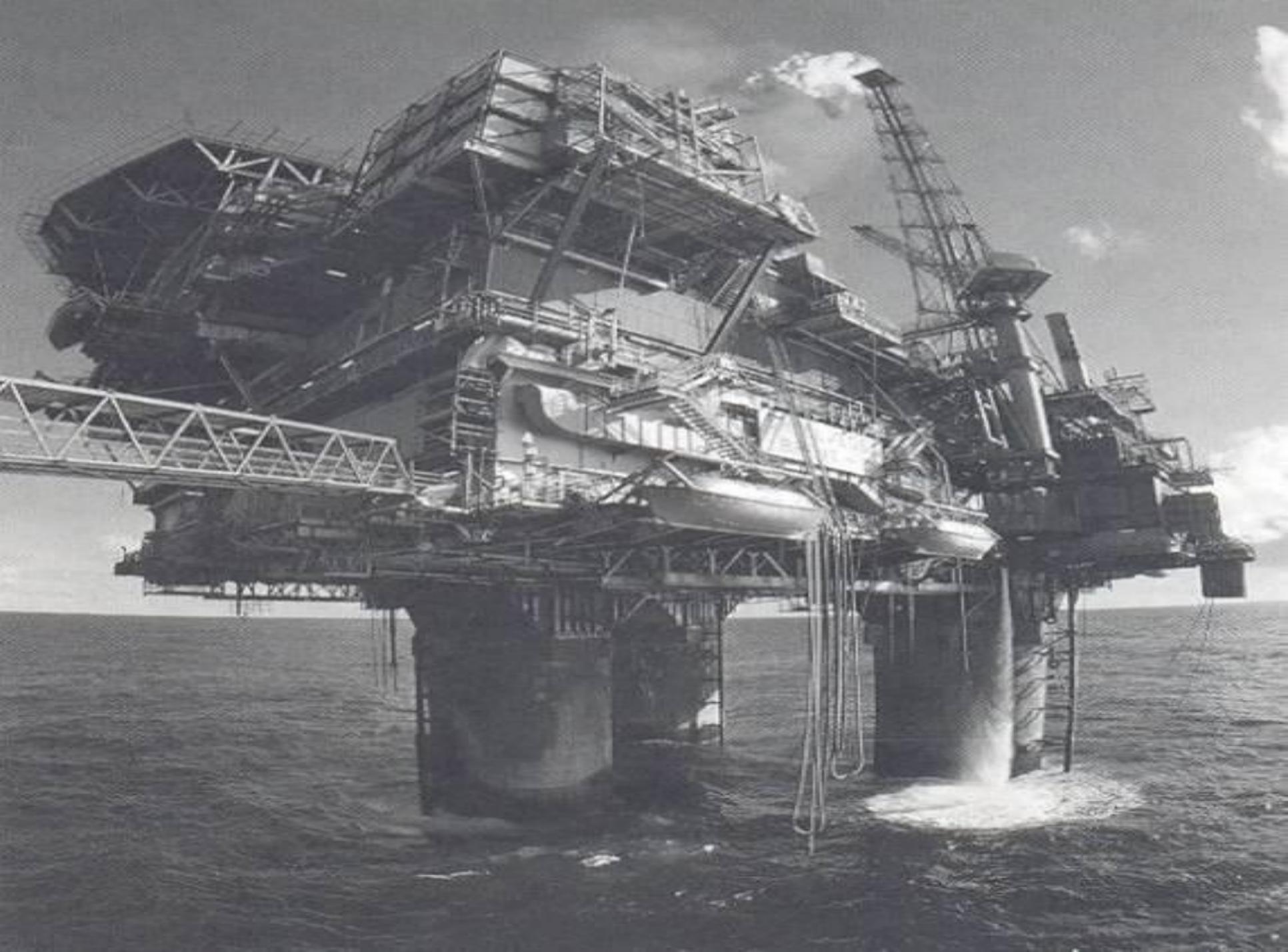


печи севы-





Процветай шахтерский край!



Водород

Водородная энергетика еще ждет своего освоения. Ресурсы его не ограничены (вода). Кроме того водород самый чистый энергоресурс. Очень перспективно использование его в топливных элементах - КПД 90%, в три раза больше, чем у дизельных двигателей.

Не

ТОПЛИ

Древесина

Использование древесины в виде топлива тоже перспективно, так как запасы его не ограничены (при умеренном использовании), кроме того большое количество отходов от ЦБК и опилки от пилорам тоже можно с успехом использовать как топливо.

Энергоресурсы из мусора

В некоторых развитых странах мусор с помощью бактерий разлагают до метана (в Японии).

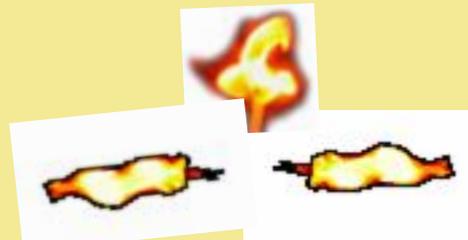
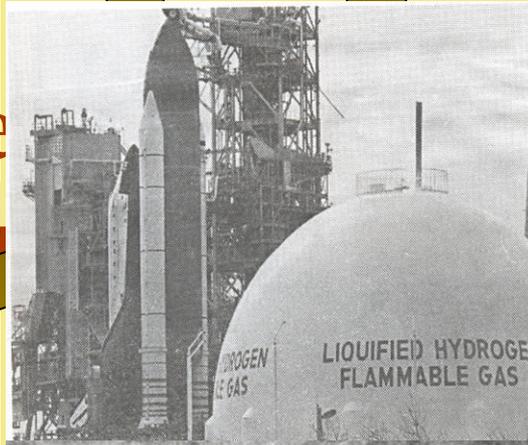
Теоретически из мусора можно получать и бензин...

ые

Н

Растительные отходы

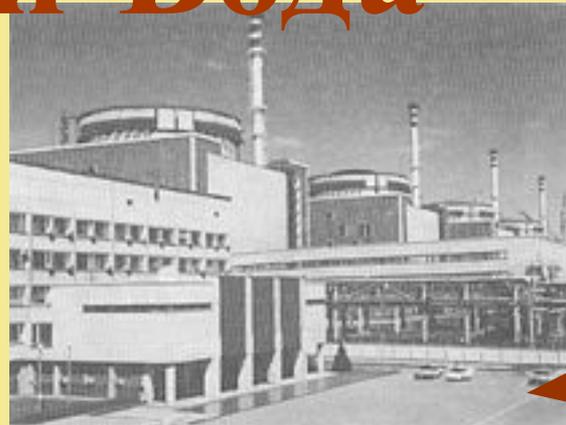
Сегодня некоторые страны, для которых нефть труднодоступна, с помощью брожения перерабатывают растительные остатки до метанола и используют его в виде топлива, очень перспективно его использовать в широком масштабе в будущем.



Атомная энергетика – изобретение 2й
половины XX века. Атомные АЭС

уже имеют видимое место в
энергетике, но в скором их роль
может увеличиться, т.к. запасов
атомных ресурсов в тысячи раз
больше нежели тепловых (в переводе
на условное топливо). Кроме того,
при правильном и безопасном
использовании атомные реакторы
очень экологичны.

Атом и Вода

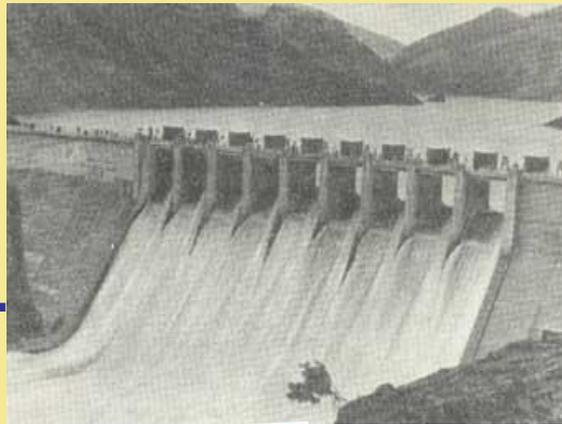


В России **10** АЭС и
почти все очень
мощные, работают на
уране.

Самая лучшая АЭС
2003 года –
Балаковская:

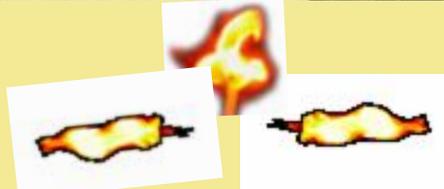
Гидростанции

Россия обладает одним из
самых больших
гидропотенциалов в мире,
многие из крупнейших
гидростанций находится в
России (Красноярская, Саяно
– Шушенская, Братская ГЭС.



Гидроэнергетика – самый
дешевый вид энергии. К тому же
самый неисчерпаемый.
Единственный недостаток - при
строительстве плотины
затапливается много земель.

Сегодня это один из самых
распространенных видов энергии,
его роль тоже может увеличиться
с приходом топливного кризиса



Приливная энергия сегодня имеет небольшое распространение, но в перспективе она может явиться как дешевый и энергетически постоянный источник энергии.

Солнце – самый мощный и энергопостоянный источник, но солнечные батареи дороги, а КПД не превышает 27%, но некоторые солнечные страны (Греция) и в космосе используют их широко...

Альтернативные источники энергии

Для современного мира важно развивать альтернативные источники энергии – как самые экологические и для экономии топлива. Ну а пока это энергетика будущего...

Энергия ветра наиболее широко используется в горных районах, там, где часто очень широко источник энергии используется в виде ветряных турбин (1/3 всех ветряных турбин в мире). Это самый экологически чистый источник энергии. Ветроэнергетика – это возобновляемый источник энергии, все зависит от своего местоположения, в некоторых местах очень богатый, а значит выгодный источник энергии. Энергия горячего пара и электроэнергии.

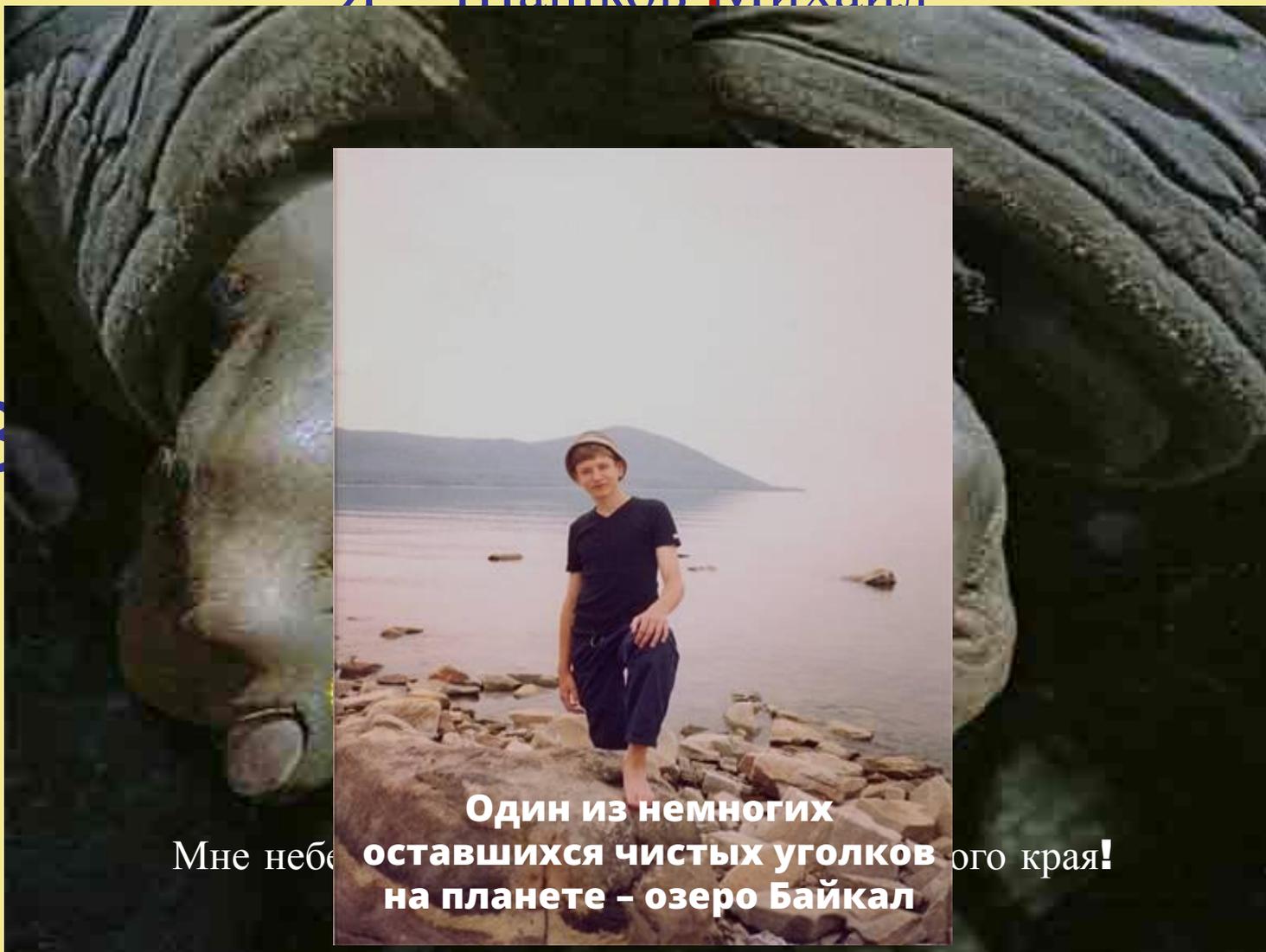
**Энергопотребности России с
каждым годом растут, поэтому
очень важно переходить к
экологичным, и в тоже время
дешевым ресурсам**



Об авторе

Я – Шапков Михаил

В



Мне небесно чистого края!
Один из немногих оставшихся чистых уголков на планете – озеро Байкал

